

## (12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年1月12日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/004001 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09D 11/00, B41J 3/04, B41M 5/00

[JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012097

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2005年6月30日 (30.06.2005)

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤 広法 (SATO, Hironori) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 小金平修一 (KOGANEHIRA, Shuichi) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INA BA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI 総合法律事務所 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

(30) 優先権データ:

特願2004-194235 2004年6月30日 (30.06.2004) JP

/統葉有]

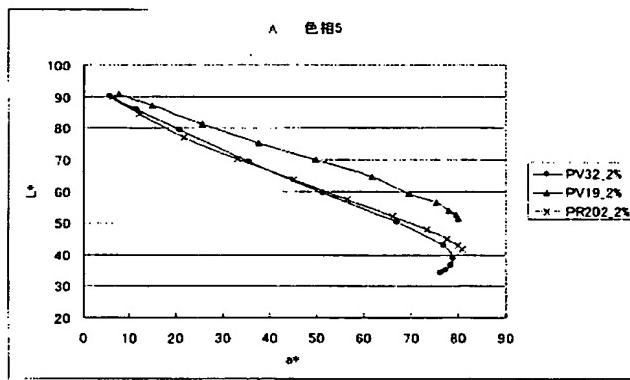
特願2004-194252 2004年6月30日 (30.06.2004) JP

特願2004-380885 2004年12月28日 (28.12.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION)

(54) Title: MAGENTA INK COMPOSITION, INK SET, INK CARTRIDGE, AND UTILIZING THESE, METHOD OF RECORDING, RECORDING SYSTEM AND RECORDING PRODUCT

(54) 発明の名称: マゼンタインク組成物、インクセット、インクカートリッジ、並びにそれらを用いた記録方法、記録システムおよび記録物



A. HUE S

(57) Abstract: A magenta ink that excels in the color reproduction in a region of high color saturation and low lightness, reducing the possibility of clogging in inkjet recording heads, and that also exhibits enhanced luster; and an ink set for inkjet recording, including this ink. There is provided a magenta ink composition wherein with respect to a  $\leq 10,000$ -fold dilute aqueous solution, when the  $a^*$ -value according to CIE standard calculated from visual absorption spectrum is 80, the relevant  $b^*$ -value is  $\leq -29$ . Further, there is provided a magenta ink composition wherein with respect to a dilute aqueous solution of  $2 \times 10^{-3}$  g/l pigment content, the  $a^*$ -value according to CIE standard calculated from visual absorption spectrum is preferably  $\geq 7$ . Still further, there is provided an ink set including such an ink composition. Moreover, there is provided a magenta ink composition wherein with respect to a  $\leq 10,000$ -fold dilute aqueous solution, when the  $a^*$ -value according to CIE standard calculated from visual absorption spectrum is 80, the relevant  $b^*$ -value is in the range of -38 to -29; and provided a magenta ink composition wherein with respect to a dilute aqueous solution of  $2 \times 10^{-3}$  g/l pigment content, the  $a^*$ -value according to CIE standard calculated from visual absorption spectrum is preferably  $\geq 5$ ; and provided an ink set including such an ink composition.

(57) 要約: 本発明は、高彩度かつ低明度な領域の色再現性に優れ、インクジェット式記録ヘッドでの目詰まりを起こしにくく、光沢も向上されたマゼンタインク、及び該インクを備える、インクジェット記録用インクセットを提供することを目的とする。本発明は、10000倍以下の希釈水溶液において、可視吸収スペクトルから算出されるC

/統葉有]



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

I E 規格の  $a^*$  値が 80 のときに、 $b^*$  値が -29 以下であるマゼンタインク組成物、および顔料濃度が  $2 \times 10^{-3} g / l$  である希釈水溶液において、可視吸収スペクトルから算出される C I E 規格の  $a^*$  値が好ましくは 7 以上である上記マゼンタインク組成物並びに該インク組成物を含むインクセットを提供する。また、本発明は、10000 倍以下の希釈水溶液において、可視吸収スペクトルから算出される C I E 規格の  $a^*$  値が 80 のときに、 $b^*$  値が -38 以上 -29 以下であるマゼンタインク組成物、および顔料濃度が  $2 \times 10^{-3} g / l$  である希釈水溶液において、可視吸収スペクトルから算出される C I E 規格の  $a^*$  値が好ましくは 5 以上である上記マゼンタインク組成物並びに該インク組成物を含むインクセットを提供する。